

Compte rendu B3 TP02 :
Le serveur NAS (partie 1,2 et 3)

Sommaire

Introduction.....	1
Partie 1.....	2
Partie 2.....	4
Partie 3.....	5
Conclusion.....	5

Introduction

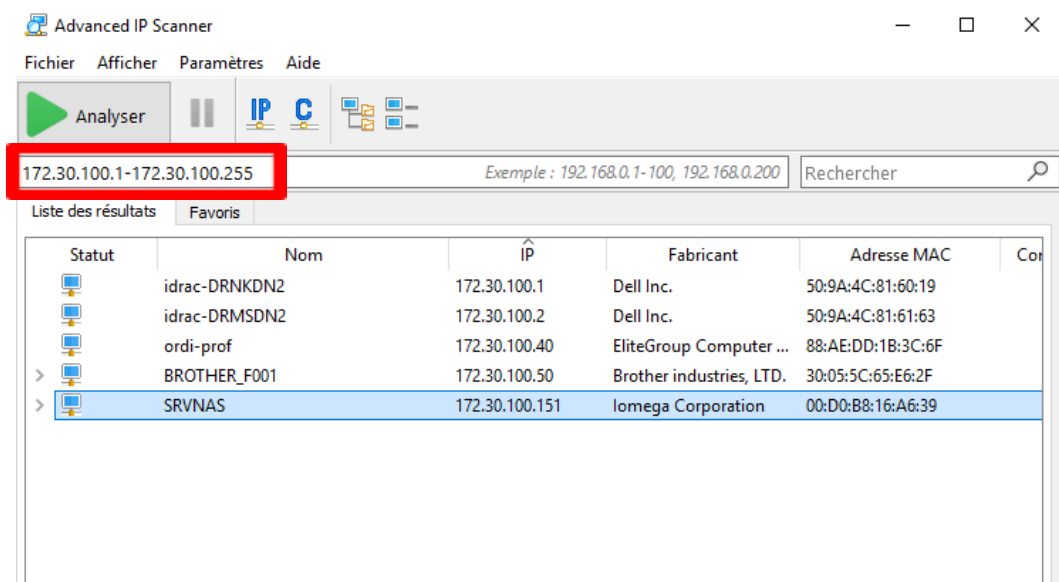
Pendant ce TP, j'ai découvert comment fonctionne un serveur NAS, un appareil qui permet de stocker et partager des fichiers facilement sur un réseau. On a vu différents modèles et leurs caractéristiques, puis on a appris à repérer le NAS sur le réseau, à s'y connecter et à créer des dossiers partagés. Ce TP m'a vraiment aidé à comprendre à quoi sert un NAS et comment il peut faciliter la gestion des fichiers, que ce soit à la maison ou au travail.

Partie 1

1) Un serveur NAS est un appareil de stockage connecté au réseau qui permet de sauvegarder, partager et sécuriser vos données. Il offre un accès simple et centralisé à vos fichiers depuis plusieurs appareils, que ce soit à la maison, au bureau ou à distance.

Critères	Synology DS224+ (Entry-level Pro / Famille)	QNAP TS-464 (Multimédia & Power User)	Asustor AS6704T / AS6706T (Value & Performance)
Public cible	Débutants, familles, télétravail	Utilisateurs avancés, multimédia, virtualisation	Utilisateurs avancés cherchant le meilleur rapport perf/prix
Nombre de baies	2 baies	4 baies	4 ou 6 baies
Processeur	Intel Celeron J4125	Intel N5095 / N5105	Intel N5105
Mémoire RAM	2 Go DDR4 (ext. → 6 Go)	8 Go DDR4 (ext. → 16 Go)	4 Go DDR4 (ext. → 16 Go)
OS / Interface	DSM (DiskStation Manager) – simple, intuitif, riche	QTS / QuTS hero – complet mais parfois complexe	ADM (Asustor Data Master) – simple, proche de DSM
Points forts	<ul style="list-style-type: none">• Logiciel DSM exceptionnel• Sécurité robuste• Économe en énergie• Parfait backup & cloud privé	<ul style="list-style-type: none">• Puissance brute• 2× 2.5GbE standard• HDMI 2.0 (lecture directe)• Idéal multimédia / virtualisation	<ul style="list-style-type: none">• Excellent rapport perf/prix• Beaucoup de baies et ports• 2× 2.5GbE (agrégables)• Design soigné
Points faibles	<ul style="list-style-type: none">• Seulement 2 baies (RAID limité)• Moins évolutif	<ul style="list-style-type: none">• Interface parfois jugée moins fluide/sécurisée que Synology	<ul style="list-style-type: none">• Marque moins connue• Communauté/logic iel moins riche
Connectivité	1× Gigabit Ethernet 2× USB 3.2 Gen 1	2× 2.5GbE 2× USB 3.2 Gen 2 1× HDMI 2.0	2× 2.5GbE 2× USB 3.2 Gen 2 2× USB 2.0 1× HDMI 2.0b
Prix (sans disques)	~ 350 €	~ 500–550 €	~ 600–700 €

2) Grâce au logiciel Advanced Ip Scanner, j'ai pu détecter s'il y a un serveur Nas présent sur le réseau. Sur le logiciel il faut régler la plage sur 172.30.100.1 - 172.30.100.255 comme dans le rectangle rouge ci dessous.



Le serveur nas est bien présent il se nomme SRVNAS et a comme adresse IP **172.30.100.151** (il est sélectionné en bleu)

3)

Pour me connecter en mode graphique au serveur NAS j'ai été sur un navigateur (Firefox) et j'ai tapé dans l'URL [//172.30.100.151/](http://172.30.100.151/) ce qui permet d'accéder à la page graphique du NAS.

4) Pour me connecter j'ai tapé mon nom en majuscule (JACQUET) et comme mot de passe celui fourni dans le TP(?init01).

Connexion

Connexion :

Mot de passe :

☐ Modifier le mot de passe

Connexion

5) Pour se déconnecter, il faut appuyer en haut à droite sur la clé et appuyer sur le bouton déconnexion.

Partie 2

6)

Créer une connexion réseau pour accéder au serveur NAS (mode commande)

J'ai Utilisé la commande **net use** sur CMD pour créer une connexion réseau vers le NAS.

```
C:\Windows\system32>net use Z: \\172.30.100.151\jacquet /user:jacquet ?init01
La commande s'est terminée correctement.
```

7)

Pour supprimer la connexion réseau créée j'ai entré la commande ci-dessous

```
C:\Windows\system32>net use Z: /delete
Z: a été supprimé.
```

8)

Pour tester la connexion, j'ai fait un ping vers le NAS comme ci dessous.

```
C:\Windows\system32>ping 172.30.100.151

Envoi d'une requête 'Ping' 172.30.100.151 avec 32 octets de données :
Réponse de 172.30.100.151 : octets=32 temps=9 ms TTL=64
Réponse de 172.30.100.151 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.30.100.151 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.30.100.151 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
```

9) Le compte rendu du TP explique la documentation technique !

Partie 3

10)

Pour créer un dossier partagé, j'ai fait un clic droit sur le bureau pour créer un nouveau dossier que j'ai nommé DossierPartageRomain. Ensuite, j'ai fait clic droit dessus, choisi Propriétés → Partage → Partager..., sélectionné Tout le monde, défini les permissions et validé. Les autres utilisateurs peuvent maintenant accéder à mon dossier en se connectant au même réseau et en cherchant mon ordinateur dans l'explorateur de fichiers, puis en ouvrant le dossier partagé.

Conclusion

Ce TP m'a permis de manipuler un NAS de manière concrète. J'ai appris à me connecter, tester la connexion, créer des dossiers partagés et comprendre leur utilité. C'était intéressant de voir comment ces appareils permettent de centraliser et sécuriser les fichiers, tout en les rendant accessibles à plusieurs utilisateurs. Cette expérience m'a donné une meilleure idée de l'importance de l'organisation et de la sécurité des données sur un réseau.